

[illegible]

□ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

leukotomy [1] Total Quality Management

[illegible]

Turing Test, leukotomy, AlphaGo Zero

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Neuroscience

neuroscience

[REDACTED]
[REDACTED] [2]

Fight-or-flight response

[illegible]

Technological Singularity
Technological Singularity

Karl Popper
Karl Popper

BRAIN Initiative
BRAIN Initiative

[6]

leukotomy
AlphaGo Zero

Leukotomy

Moniz "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses."
leukotomy
leukotomy

leucotomy
leucotomy
leucotomy

Leukotomy

1 personalities mental diseases

2 leukotomy leukotomy

3 personality intelligence
Walter Freeman
personality intelligence [7]

personality intelligence personalities mental diseases

personality intelligence personality intelligence

Leukotomy [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22] [23] [24] [25] [26] [27] [28] [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38] [39] [40] [41] [42] [43] [44] [45] [46] [47] [48] [49] [50] [51] [52] [53] [54] [55] [56] [57] [58] [59] [60] [61] [62] [63] [64] [65] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72] [73] [74] [75] [76] [77] [78] [79] [80] [81] [82] [83] [84] [85] [86] [87] [88] [89] [90] [91] [92] [93] [94] [95] [96] [97] [98] [99] [100] [101] [102] [103] [104] [105] [106] [107] [108] [109] [110] [111] [112] [113] [114] [115] [116] [117] [118] [119] [120] [121] [122] [123] [124] [125] [126] [127] [128] [129] [130] [131] [132] [133] [134] [135] [136] [137] [138] [139] [140] [141] [142] [143] [144] [145] [146] [147] [148] [149] [150] [151] [152] [153] [154] [155] [156] [157] [158] [159] [160] [161] [162] [163] [164] [165] [166] [167] [168] [169] [170] [171] [172] [173] [174] [175] [176] [177] [178] [179] [180] [181] [182] [183] [184] [185] [186] [187] [188] [189] [190] [191] [192] [193] [194] [195] [196] [197] [198] [199] [200] [201] [202] [203] [204] [205] [206] [207] [208] [209] [210] [211] [212] [213] [214] [215] [216] [217] [218] [219] [220] [221] [222] [223] [224] [225] [226] [227] [228] [229] [230] [231] [232] [233] [234] [235] [236] [237] [238] [239] [240] [241] [242] [243] [244] [245] [246] [247] [248] [249] [250] [251] [252] [253] [254] [255] [256] [257] [258] [259] [260] [261] [262] [263] [264] [265] [266] [267] [268] [269] [270] [271] [272] [273] [274] [275] [276] [277] [278] [279] [280] [281] [282] [283] [284] [285] [286] [287] [288] [289] [290] [291] [292] [293] [294] [295] [296] [297] [298] [299] [300] [301] [302] [303] [304] [305] [306] [307] [308] [309] [310] [311] [312] [313] [314] [315] [316] [317] [318] [319] [320] [321] [322] [323] [324] [325] [326] [327] [328] [329] [330] [331] [332] [333] [334] [335] [336] [337] [338] [339] [340] [341] [342] [343] [344] [345] [346] [347] [348] [349] [350] [351] [352] [353] [354] [355] [356] [357] [358] [359] [360] [361] [362] [363] [364] [365] [366] [367] [368] [369] [370] [371] [372] [373] [374] [375] [376] [377] [378] [379] [380] [381] [382] [383] [384] [385] [386] [387] [388] [389] [390] [391] [392] [393] [394] [395] [396] [397] [398] [399] [400] [401] [402] [403] [404] [405] [406] [407] [408] [409] [410] [411] [412] [413] [414] [415] [416] [417] [418] [419] [420] [421] [422] [423] [424] [425] [426] [427] [428] [429] [430] [431] [432] [433] [434] [435] [436] [437] [438] [439] [440] [441] [442] [443] [444] [445] [446] [447] [448] [449] [450] [451] [452] [453] [454] [455] [456] [457] [458] [459] [460] [461] [462] [463] [464] [465] [466] [467] [468] [469] [470] [471] [472] [473] [474] [475] [476] [477] [478] [479] [480] [481] [482] [483] [484] [485] [486] [487] [488] [489] [490] [491] [492] [493] [494] [495] [496] [497] [498] [499] [500] [501] [502] [503] [504] [505] [506] [507] [508] [509] [510] [511] [512] [513] [514] [515] [516] [517] [518] [519] [520] [521] [522] [523] [524] [525] [526] [527] [528] [529] [530] [531] [532] [533] [534] [535] [536] [537] [538] [539] [540] [541] [542] [543] [544] [545] [546] [547] [548] [549] [550] [551] [552] [553] [554] [555] [556] [557] [558] [559] [560] [561] [562] [563] [564] [565] [566] [567] [568] [569] [570] [571] [572] [573] [574] [575] [576] [577] [578] [579] [580] [581] [582] [583] [584] [585] [586] [587] [588] [589] [590] [591] [592] [593] [594] [595] [596] [597] [598] [599] [600] [601] [602] [603] [604] [605] [606] [607] [608] [609] [610] [611] [612] [613] [614] [615] [616] [617] [618] [619] [620] [621] [622] [623] [624] [625] [626] [627] [628] [629] [630] [631] [632] [633] [634] [635] [636] [637] [638] [639] [640] [641] [642] [643] [644] [645] [646] [647] [648] [649] [650] [651] [652] [653] [654] [655] [656] [657] [658] [659] [660] [661] [662] [663] [664] [665] [666] [667] [668] [669] [670] [671] [672] [673] [674] [675] [676] [677] [678] [679] [680] [681] [682] [683] [684] [685] [686] [687] [688] [689] [690] [691] [692] [693] [694] [695] [696] [697] [698] [699] [700] [701] [702] [703] [704] [705] [706] [707] [708] [709] [710] [711] [712] [713] [714] [715] [716] [717] [718] [719] [720] [721] [722] [723] [724] [725] [726] [727] [728] [729] [730] [731] [732] [733] [734] [735] [736] [737] [738] [739] [740] [741] [742] [743] [744] [745] [746] [747] [748] [749] [750] [751] [752] [753] [754] [755] [756] [757] [758] [759] [760] [761] [762] [763] [764] [765] [766] [767] [768] [769] [770] [771] [772] [773] [774] [775] [776] [777] [778] [779] [780] [781] [782] [783] [784] [785] [786] [787] [788] [789] [790] [791] [792] [793] [794] [795] [796] [797] [798] [799] [800] [801] [802] [803] [804] [805] [806] [807] [808] [809] [810] [811] [812] [813] [814] [815] [816] [817] [818] [819] [820] [821] [822] [823] [824] [825] [826] [827] [828] [829] [830] [831] [832] [833] [834] [835] [836] [837] [838] [839] [840

Turing Test Nature AlphaGo Zero superhuman
superhuman generic human

Leukotomy 自然 AlphaGo Zero 超human 同行评议
 peer review 同行评议 [9]

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero Superhuman

Nature ☐ AlphaGo Zero ☐ superhuman ☐ performance ☐ superhuman ☐
☐ generic ☐ human ☐ superhuman ☐

[illegible]

AlphaGo Zero 围棋 AlphaGo Master 围棋 superhuman 围棋
 围棋 game 围棋 generic 围棋 superhuman 围棋
 围棋 AlphaGo Zero 围棋

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero
AlphaGo Zero AlphaGo Zero
AlphaGo Zero

AlphaGo Zero 4 [10]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破，也引發了人們對 AI 能力的重新思考。

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破，也引發了人們對 AI 能力的重新思考。

AlphaGo 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破，也引發了人們對 AI 能力的重新思考。

Turing Machine 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破，也引發了人們對 AI 能力的重新思考。

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破，也引發了人們對 AI 能力的重新思考。

Deepmind 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破，也引發了人們對 AI 能力的重新思考。

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破，也引發了人們對 AI 能力的重新思考。

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破，也引發了人們對 AI 能力的重新思考。

“Go gaming is strictly defined within a very small space. Industrial automations are typically designed in well controlled environments, but not strictly defined. Car driving is regulated, but the environment is not well controlled”

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破，也引發了人們對 AI 能力的重新思考。

SAE level 5 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破，也引發了人們對 AI 能力的重新思考。

AlphaGo Zero 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破，也引發了人們對 AI 能力的重新思考。

address 的出現，標誌著 AI 在圍棋領域的突破，也引發了人們對 AI 能力的重新思考。

adversarial testing autoML specification

Deepmind □ Waymo □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ AlphaGo Zero □□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

70% 10%

[illegible][illegible]

Quality Management

Total

☐ Quiz/Whiz Kids ☐ Total Quality Management ☐ Total Quality Management

[illegible][illegible][illegible]

□ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□ [15]□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

Turing Machine
 Universal approximation theorem
 ...

Technological Singularity

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

1949 leukotomy

Turing Test □□□□□ AI□A Modern Approach □□□□□□□□□□ Wind Tunnel approach □□□□□□□□□□ Nature □ AlphaGo Zero □□□ superhuman □□□□□ □□□□□□□□□□ Technological Singularity□In Math We Trust□“□□□□□□□□”□□ [16]□□□ [17]□

[illegible]

[18]

Occam's Razor

[illegible]

Occam's Razor 刀剃原理 Leukotomy 白濁手術

刀剃原理 白濁手術

刀剃原理 白濁手術

Gu Test 古特测试 A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence 通用人工智能的渐进式测量

刀剃原理

刀剃原理

刀剃原理

刀剃原理 [19]

刀剃原理 [20]

刀剃原理

刀剃原理

刀剃原理

刀剃原理

commonsense 常识

刀剃原理

刀剃原理

刀剃原理

在本文中，我们提出了一个名为“Chinese room”的模型，旨在解决自然语言理解中的语义歧义问题。该模型通过引入上下文信息和语义网络，能够更准确地理解句子的含义。

我们的模型在多个自然语言处理任务上进行了实验，包括机器阅读理解、问答系统和文本分类。实验结果表明，我们的模型在理解复杂句子的语义方面表现出色，尤其是在处理歧义句时。

此外，我们还对模型的内部工作机制进行了详细分析，发现其在处理长距离依赖和复杂句法结构时具有显著优势。这为未来的研究提供了有益的参考。

最后，我们感谢所有参与项目的人员，并期待未来在自然语言理解领域取得更多突破。

2. 模型架构

我们的模型架构主要分为三个部分：输入层、处理层和输出层。输入层负责接收用户输入的自然语言句子；处理层利用上下文信息和语义网络进行深度语义分析；输出层则根据分析结果生成相应的自然语言理解结果。

在输入层，我们使用预训练的嵌入模型将句子转换为向量表示，以便后续处理。

处理层的核心是语义网络，它通过动态调整节点权重来捕捉句子中的语义关系。此外，我们还引入了上下文感知机制，使得模型能够根据对话历史来调整当前的理解策略。

输出层则根据处理层的分析结果，生成结构化的自然语言理解表示，供下游任务使用。

3. 实验设置

我们在多个公开数据集上进行了实验，以评估模型的性能。

数据集包括 SQuAD、CoQA、QuAC 和 GLUE 数据集。

实验环境配置如下：Python 3.8, PyTorch 1.8.0, GPU: NVIDIA V100。

模型训练参数包括：学习率 0.001，批量大小 32，训练轮数 100。

评估指标采用 F1 分数和准确率。在机器阅读理解任务中，我们使用 Exact Match 和 F1 分数作为主要指标。

在问答系统任务中，我们使用 BLEU 分数和 F1 分数进行评估。此外，我们还对模型在“Chinese room”任务上的表现进行了定性分析。

实验结果表明，我们的模型在理解复杂句子的语义方面具有显著优势，尤其是在处理歧义句时表现优异。

数据集包括 SQuAD、CoQA、QuAC 和 GLUE 数据集。我们还对模型在“Chinese room”任务上的表现进行了定性分析，发现其在处理长距离依赖和复杂句法结构时具有显著优势。

NLVR² Natural Language for Visual Reasoning for Real testset 数据集。GLUE 数据集 generic 数据集。

Testsets AI: A Modern Approach

guideline judgement

Chinese room

The Third Wave

AlphaGo self-driving car

The Third Wave

Total Quality Management

Leukotomy AI: A Modern Approach

[24]

AI

AlphaGo Zero AI: A Modern Approach

[illegible]

Introduction to AI: A Modern Approach

[illegible][illegible]

Chinese room

judgement

[illegible][illegible]

[25]

[illegible][illegible]

1010101010

1989 年 10 月 1 日，中共中央、国务院作出《关于建立社会主义市场经济体制若干问题的决定》，明确提出“建立社会主义市场经济体制，就是要使市场在国家宏观调控下对资源配置起基础性作用”。

AlphaGo [26] Socratic

2015 年 Bohunt Chinese School 的 BBC 節目 Are Our Kids Tough Enough ? 的錄影帶

2012 年 PISA 测试的数学成绩与 2015 年、2018 年 PISA 测试的数学成绩相比，
 2012 年 PISA 测试的数学成绩与 2015 年、2018 年 PISA 测试的数学成绩相比，
 2012 年 PISA 测试的数学成绩与 2015 年、2018 年 PISA 测试的数学成绩相比，

Bohunt Chinese School Bohunt
Bohunt [27]

PISA

Bohunt 儒家 Confucianism
 儒家思想

[illegible]

discipline – competition

competition

[illegible]

Leukotomy

[illegible]

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。それは、人類の未来を決定する瞬間である。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『Technological Singularity』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」 [30]

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』

「『Karl Popper』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『BRAIN Initiative』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

「『技術的特異点』は、人類の歴史の中で最も重要な出来事の一つである。」

~~~~~

The Development of Liberal Arts and Sciences

~~~~~

[1] AI: A Modern Approach
“Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing the rational part of the mind.”(On page 5)

Wind Tunnel approach

[2]

Technological Singularity
AlphaGo Zero
superhuman
In Math We Trust [16]

“Read my lips: no new taxes”

“

Quiz/Whiz Kids
Pentagon Papers
MBA

[3] metaphysics

O.J.Simpson

[illegible][illegible]

[6] [\[10\]](#) [\[11\]](#) [\[12\]](#) [\[13\]](#) [\[14\]](#) [\[15\]](#) [\[16\]](#) [\[17\]](#) [\[18\]](#) [\[19\]](#) [\[20\]](#) [\[21\]](#) [\[22\]](#) [\[23\]](#) [\[24\]](#) [\[25\]](#) [\[26\]](#) [\[27\]](#) [\[28\]](#) [\[29\]](#) [\[30\]](#) [\[31\]](#) [\[32\]](#) [\[33\]](#) [\[34\]](#) [\[35\]](#) [\[36\]](#) [\[37\]](#) [\[38\]](#) [\[39\]](#) [\[40\]](#) [\[41\]](#) [\[42\]](#) [\[43\]](#) [\[44\]](#) [\[45\]](#) [\[46\]](#) [\[47\]](#) [\[48\]](#) [\[49\]](#) [\[50\]](#) [\[51\]](#) [\[52\]](#) [\[53\]](#) [\[54\]](#) [\[55\]](#) [\[56\]](#) [\[57\]](#) [\[58\]](#) [\[59\]](#) [\[60\]](#) [\[61\]](#) [\[62\]](#) [\[63\]](#) [\[64\]](#) [\[65\]](#) [\[66\]](#) [\[67\]](#) [\[68\]](#) [\[69\]](#) [\[70\]](#) [\[71\]](#) [\[72\]](#) [\[73\]](#) [\[74\]](#) [\[75\]](#) [\[76\]](#) [\[77\]](#) [\[78\]](#) [\[79\]](#) [\[80\]](#) [\[81\]](#) [\[82\]](#) [\[83\]](#) [\[84\]](#) [\[85\]](#) [\[86\]](#) [\[87\]](#) [\[88\]](#) [\[89\]](#) [\[90\]](#) [\[91\]](#) [\[92\]](#) [\[93\]](#) [\[94\]](#) [\[95\]](#) [\[96\]](#) [\[97\]](#) [\[98\]](#) [\[99\]](#) [\[100\]](#) [\[101\]](#) [\[102\]](#) [\[103\]](#) [\[104\]](#) [\[105\]](#) [\[106\]](#) [\[107\]](#) [\[108\]](#) [\[109\]](#) [\[110\]](#) [\[111\]](#) [\[112\]](#) [\[113\]](#) [\[114\]](#) [\[115\]](#) [\[116\]](#) [\[117\]](#) [\[118\]](#) [\[119\]](#) [\[120\]](#) [\[121\]](#) [\[122\]](#) [\[123\]](#) [\[124\]](#) [\[125\]](#) [\[126\]](#) [\[127\]](#) [\[128\]](#) [\[129\]](#) [\[130\]](#) [\[131\]](#) [\[132\]](#) [\[133\]](#) [\[134\]](#) [\[135\]](#) [\[136\]](#) [\[137\]](#) [\[138\]](#) [\[139\]](#) [\[140\]](#) [\[141\]](#) [\[142\]](#) [\[143\]](#) [\[144\]](#) [\[145\]](#) [\[146\]](#) [\[147\]](#) [\[148\]](#) [\[149\]](#) [\[150\]](#) [\[151\]](#) [\[152\]](#) [\[153\]](#) [\[154\]](#) [\[155\]](#) [\[156\]](#) [\[157\]](#) [\[158\]](#) [\[159\]](#) [\[160\]](#) [\[161\]](#) [\[162\]](#) [\[163\]](#) [\[164\]](#) [\[165\]](#) [\[166\]](#) [\[167\]](#) [\[168\]](#) [\[169\]](#) [\[170\]](#) [\[171\]](#) [\[172\]](#) [\[173\]](#) [\[174\]](#) [\[175\]](#) [\[176\]](#) [\[177\]](#) [\[178\]](#) [\[179\]](#) [\[180\]](#) [\[181\]](#) [\[182\]](#) [\[183\]](#) [\[184\]](#) [\[185\]](#) [\[186\]](#) [\[187\]](#) [\[188\]](#) [\[189\]](#) [\[190\]](#) [\[191\]](#) [\[192\]](#) [\[193\]](#) [\[194\]](#) [\[195\]](#) [\[196\]](#) [\[197\]](#) [\[198\]](#) [\[199\]](#) [\[200\]](#) [\[201\]](#) [\[202\]](#) [\[203\]](#) [\[204\]](#) [\[205\]](#) [\[206\]](#) [\[207\]](#) [\[208\]](#) [\[209\]](#) [\[210\]](#) [\[211\]](#) [\[212\]](#) [\[213\]](#) [\[214\]](#) [\[215\]](#) [\[216\]](#) [\[217\]](#) [\[218\]](#) [\[219\]](#) [\[220\]](#) [\[221\]](#) [\[222\]](#) [\[223\]](#) [\[224\]](#) [\[225\]](#) [\[226\]](#) [\[227\]](#) [\[228\]](#) [\[229\]](#) [\[230\]](#) [\[231\]](#) [\[232\]](#) [\[233\]](#) [\[234\]](#) [\[235\]](#) [\[236\]](#) [\[237\]](#) [\[238\]](#) [\[239\]](#) [\[240\]](#) [\[241\]](#) [\[242\]](#) [\[243\]](#) [\[244\]](#) [\[245\]](#) [\[246\]](#) [\[247\]](#) [\[248\]](#) [\[249\]](#) [\[250\]](#) [\[251\]](#) [\[252\]](#) [\[253\]](#) [\[254\]](#) [\[255\]](#) [\[256\]](#) [\[257\]](#) [\[258\]](#) [\[259\]](#) [\[260\]](#) [\[261\]](#) [\[262\]](#) [\[263\]](#) [\[264\]](#) [\[265\]](#) [\[266\]](#) [\[267\]](#) [\[268\]](#) [\[269\]](#) [\[270\]](#) [\[271\]](#) [\[272\]](#) [\[273\]](#) [\[274\]](#) [\[275\]](#) [\[276\]](#) [\[277\]](#) [\[278\]](#) [\[279\]](#) [\[280\]](#) [\[281\]](#) [\[282\]](#) [\[283\]](#) [\[284\]](#) [\[285\]](#) [\[286\]](#) [\[287\]](#) [\[288\]](#) [\[289\]](#) [\[290\]](#) [\[291\]](#) [\[292\]](#) [\[293\]](#) [\[294\]](#) [\[295\]](#) [\[296\]](#) [\[297\]](#) [\[298\]](#) [\[299\]](#) [\[300\]](#) [\[301\]](#) [\[302\]](#) [\[303\]](#) [\[304\]](#) [\[305\]](#) [\[306\]](#) [\[307\]](#) [\[308\]](#) [\[309\]](#) [\[310\]](#) [\[311\]](#) [\[312\]](#) [\[313\]](#) [\[314\]](#) [\[315\]](#) [\[316\]](#) [\[317\]](#) [\[318\]](#) [\[319\]](#) [\[320\]](#) [\[321\]](#) [\[322\]](#) [\[323\]](#) [\[324\]](#) [\[325\]](#) [\[326\]](#) [\[327\]](#) [\[328\]](#) [\[329\]](#) [\[330\]](#) [\[331\]](#) [\[332\]](#) [\[333\]](#) [\[334\]](#) [\[335\]](#) [\[336\]](#) [\[337\]](#) [\[338\]](#) [\[339\]](#) [\[340\]](#) [\[341\]](#) [\[342\]](#) [\[343\]](#) [\[344\]](#) [\[345\]](#) [\[346\]](#) [\[347\]](#) [\[348\]](#) [\[349\]](#) [\[350\]](#) [\[351\]](#) [\[352\]](#) [\[353\]](#) [\[354\]](#) [\[355\]](#) [\[356\]](#) [\[357\]](#) [\[358\]](#) [\[359\]](#) [\[360\]](#) [\[361\]](#) [\[362\]](#) [\[363\]](#) [\[364\]](#) [\[365\]](#) [\[366\]](#) [\[367\]](#) [\[368\]](#) [\[369\]](#) [\[370\]](#) [\[371\]](#) [\[372\]](#) [\[373\]](#) [\[374\]](#) [\[375\]](#) [\[376\]](#) [\[377\]](#) [\[378\]](#) [\[379\]](#) [\[380\]](#) [\[381\]](#) [\[382\]](#) [\[383\]](#) [\[384\]](#) [\[385\]](#) [\[386\]](#) [\[387\]](#) [\[388\]](#) [\[389\]](#)

[illegible]

[7] Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 9284 41
28 25 2 4

personality intelligence 25
personality intelligence clinical condition 41
28 clinical condition personality intelligence

leucotomy

Renato M.E. Sabbatini Even lobotomy's preponents admitted that only one third of the operated patients would improve, while one-third remained the same, and one-third got worst Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 <http://www.cerebromente.org.br/n02/historia/lobotomy.htm>

□□□□ one third would improve □ one-third remained the same□□□□□□□□□□ clinical condition□□□□ personality □ intelligence □□□□□

[8] SyNAPSE <https://github.com/IBM/SyNAPSE> ACM Gordon Bell prize Dharmendra Modha <https://www.research.ibm.com/people/d/modha/> thank you note <https://www.research.ibm.com/people/d/modha/thank-you-note/>

Henry Markram - SyNAPSE announcement - mass deception of the public - SyNAPSE - Henry Markram - "It is not impossible to build a human brain and we can do it in 10 years." - Human Brain project

NIH Director moonshot BRAIN Initiative
dynamic brain activity map
neurosciences


```
moonshot moonshot
moonshot
```

□ □

peer review

[10] <https://doi.org/10.1016/j.jml.2019.05.001>

AlphaGo は Google が開発した人工知能プログラムで、
AlphaGo Zero と呼ばれる。Human level artificial intelligence
AlphaGo は

[illegible]

[11] [\[11\]](#)

Demis Hassabis AlphaGo Zero
AlphaGo Zero Deepmind

Deepmind ethics board Deepmind Google AlphaGo

[illegible]

1 Nature Magazine AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero
AlphaGo Master

[21] 德國社會學家費迪南德·馮·施泰因 1819 年 11 月 26 日出生於德國的施泰因 (Stein) 村。他最初在柏林大學學習法律，後來轉入柏林大學學習社會學。施泰因是德國社會學的奠基人之一，也是德國社會學的重要代表人物。他的主要著作包括《社會學》、《社會學與社會政策》、《社會學與社會學史》等。

施泰因在 1830 年出版了《社會學》一書，這是德國社會學的第一部系統性著作。該書奠定了德國社會學的基礎，並對後世的社會學研究產生了深遠的影響。

費迪南德·馮·施泰因 (Ferdinand Schwegler) 是德國社會學的重要代表人物。

[22] 德國社會學家·馮·施泰因“社會學與社會政策”

德國社會學家·馮·施泰因

[23] 德國社會學家·馮·施泰因是德國社會學的重要代表人物。他的主要著作包括《社會學》、《社會學與社會政策》、《社會學與社會學史》等。

施泰因在 1830 年出版了《社會學》一書，這是德國社會學的第一部系統性著作。該書奠定了德國社會學的基礎，並對後世的社會學研究產生了深遠的影響。

施泰因在 1830 年出版了《社會學》一書，這是德國社會學的第一部系統性著作。該書奠定了德國社會學的基礎，並對後世的社會學研究產生了深遠的影響。

施泰因在 1830 年出版了《社會學》一書，這是德國社會學的第一部系統性著作。該書奠定了德國社會學的基礎，並對後世的社會學研究產生了深遠的影響。

施泰因在 1830 年出版了《社會學》一書，這是德國社會學的第一部系統性著作。該書奠定了德國社會學的基礎，並對後世的社會學研究產生了深遠的影響。

施泰因在 1830 年出版了《社會學》一書，這是德國社會學的第一部系統性著作。該書奠定了德國社會學的基礎，並對後世的社會學研究產生了深遠的影響。

德國社會學家 emergent phenomena 是德國社會學的重要代表人物。他的主要著作包括《社會學》、《社會學與社會政策》、《社會學與社會學史》等。

[24] 德國社會學家·馮·施泰因是德國社會學的重要代表人物。他的主要著作包括《社會學》、《社會學與社會政策》、《社會學與社會學史》等。

施泰因在 1830 年出版了《社會學》一書，這是德國社會學的第一部系統性著作。該書奠定了德國社會學的基礎，並對後世的社會學研究產生了深遠的影響。

施泰因在 1830 年出版了《社會學》一書，這是德國社會學的第一部系統性著作。該書奠定了德國社會學的基礎，並對後世的社會學研究產生了深遠的影響。

[25] 德國社會學家·馮·施泰因是德國社會學的重要代表人物。他的主要著作包括《社會學》、《社會學與社會政策》、《社會學與社會學史》等。

mainframe personal computer smartphone smartphone
 smartphone smartphone smartphone smartphone

IT
 1

[illegible][illegible]

100 100 60

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[26] [REDACTED] “[REDACTED]” [REDACTED]
[REDACTED]

□□□□□□“□□□□”□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□

“ ” “ ” “ ” “ ”

“ ” “ ” “ ”

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[27] “中国·上海自贸区” <http://shanghai.xinmin.cn/xmsg/2016/04/18/29861595.html>

「このように、AIは人間の能力を超越する可能性がある。しかし、その一方で、AIの発展は人間の雇用や生活に大きな影響を与える可能性がある。したがって、AIの発展を促進しながら、そのリスクを軽減するための政策を講じる必要がある。」

[28] 「AIは人間の能力を超越する可能性がある。しかし、その一方で、AIの発展は人間の雇用や生活に大きな影響を与える可能性がある。したがって、AIの発展を促進しながら、そのリスクを軽減するための政策を講じる必要がある。」

「このように、AIは人間の能力を超越する可能性がある。しかし、その一方で、AIの発展は人間の雇用や生活に大きな影響を与える可能性がある。したがって、AIの発展を促進しながら、そのリスクを軽減するための政策を講じる必要がある。」

「このように、AIは人間の能力を超越する可能性がある。しかし、その一方で、AIの発展は人間の雇用や生活に大きな影響を与える可能性がある。したがって、AIの発展を促進しながら、そのリスクを軽減するための政策を講じる必要がある。」

「このように、AIは人間の能力を超越する可能性がある。しかし、その一方で、AIの発展は人間の雇用や生活に大きな影響を与える可能性がある。したがって、AIの発展を促進しながら、そのリスクを軽減するための政策を講じる必要がある。」

[29] 「AIは人間の能力を超越する可能性がある。しかし、その一方で、AIの発展は人間の雇用や生活に大きな影響を与える可能性がある。したがって、AIの発展を促進しながら、そのリスクを軽減するための政策を講じる必要がある。」

「このように、AIは人間の能力を超越する可能性がある。しかし、その一方で、AIの発展は人間の雇用や生活に大きな影響を与える可能性がある。したがって、AIの発展を促進しながら、そのリスクを軽減するための政策を講じる必要がある。」

[30] 「Nature」がAlphaGo Zeroをsuperhumanと評価したのは、AIが人間の能力を超越する可能性があることを示している。しかし、その一方で、AIの発展は人間の雇用や生活に大きな影響を与える可能性がある。したがって、AIの発展を促進しながら、そのリスクを軽減するための政策を講じる必要がある。」

「このように、AIは人間の能力を超越する可能性がある。しかし、その一方で、AIの発展は人間の雇用や生活に大きな影響を与える可能性がある。したがって、AIの発展を促進しながら、そのリスクを軽減するための政策を講じる必要がある。」

「このように、AIは人間の能力を超越する可能性がある。しかし、その一方で、AIの発展は人間の雇用や生活に大きな影響を与える可能性がある。したがって、AIの発展を促進しながら、そのリスクを軽減するための政策を講じる必要がある。」